

## Jordtrykluffer

Som anlægsgartner, er vi meget afhængige af den jord, vi skal arbejde med, når vi fx skal plante, eller så græs.

Og med de tidsplaner, der er på arbejde i dag, betyder det ofte, at der skal store maskiner til at udføre arbejdet.

Men de "ødelægger" alt for ofte jorden, pga. det tons tunge materiel, der vrider rundt i jorden.

Den efterfølgende jordbearbejdning bliver ofte også udført med tunge maskiner, der fortsat vrider, trykker, og smadrer jorden sammen!! Det giver langfra planter, deres naturlige vækstbetingelser, for det efterlader en jord der ofte har traktose, eller en lagdeling.

Eksempel på maskin krav ved anlæggelse af en boldbane, til opvisningskampe:

- Maskinens total vægt til jordarbejde, bør ikke overstige 6 tons.
- Akseltrykket bør ikke overstige 4 tons.
- Den enkelte maskines tryk på jordoverfladen, bør ikke overstige 1 kg./cm<sup>3</sup> (100 kpa).



Disse krav vil kunne gælde for de fleste grønne arealer. Men de overholdes for sjældent! I visse tilfælde vil jordløsning ellers kunne overholdes ved brug af en minigraver der udfører en såkaldt stjernegrubning.



Men på etablerede områder, i eksisterende haver, på græsarealer, ved hække osv. vil en grubning kræve en total omlægning af det behandlede areal. Her kan jordtryklufferen derimod løsne jorden mere skønsom, ved trykluft, uden reetablering..

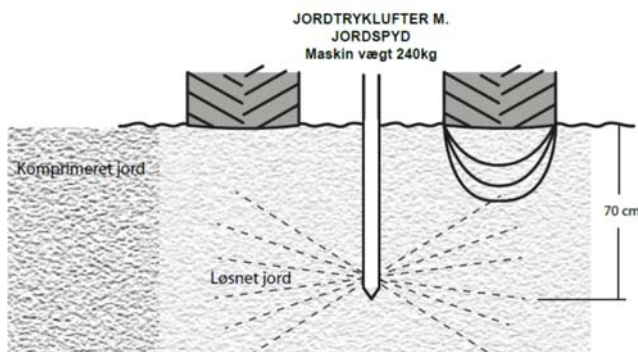
En jordtrykluffer er 95cm. bred, så den kan komme ind på de fleste etablerede anlæg, uden der skal reetableres.

Den lufter jorden ved at skyde et spyd ca. 60-70cm. ned i jorden, hvor der udløses et kraftigt luft tryk på 1260L./min. som løfter/lufter jorden.

Tryklufften kan hæve jorden op/løs, så den hæver sig 1-10 cm. mens man udløser luften. Når luften tages fra igen, kan jordvolumen fylde op til 20% mere!

Jordtryklufferen anvendes altså i stedet for den gammeldags, og tungere grubemetode.

Udover jordtryklufferen er mere effektiv og løsner jorden mere skånsom, så vejer den kun 240kg., altså under 1/4 tons. Det er pt. den laveste vægt på en maskine, til jordløsning.



Gug Anlæg  
Indkildevej 17  
9210 Aalborg SØ.  
www.guganlaeg.dk

Medlem af  
Brancheforeningen  
Danske  
Anlægsgartnere



Jordtrykluffer

guganlaeg@guganlaeg.dk



## Pløjesål

Fænomenet ”pløjesål” kan opstå på flere forskellige måder.

Før i tiden var det mest på landmandens marker, når man fx pløjede, eller harvede i samme dybde hver gang. I den pågældende dybde, opstod der en lagdeling, så fx de øverste 25cm. der blev pløjet jævnlig, var løsnet og let, og nedenfor de 25cm. var jorden kørt hård, og ”skåret” i samme lag, af ploven hver gang!

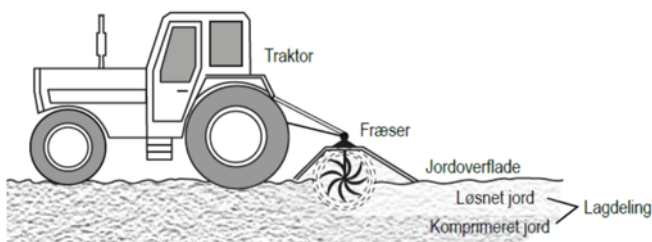
I dag er det ikke kun ploven, men også mange andre entreprenørmaskiner, der kan lave denne uheldige jordbearbejdning.

Feks. når en jord skal gøres plantevenlig, anvender man ofte en fræser.

Og lige specielt fræseren, er et formidabelt redskab, til at pulverisere jorden, og derved ødelægge jordstrukturen, smadre microlivet, og skabe et skole eksempel, på en pløjesål!

Fræsere mange omdrejninger, gør at den kan pulverisere jorden fuldstændig, og er det udført på en sammenpresset jord, ”skærer” fræseren fx i 20-30cm. Dybde, en lagdeling.

Men eftersom den skaber et behageligt såbed, og plantebed, og den blander jorden godt, anvendes den mange steder.



## Traktose

Traktose er nok det hyppigste problem ved anlæg af grønne områder i dag!

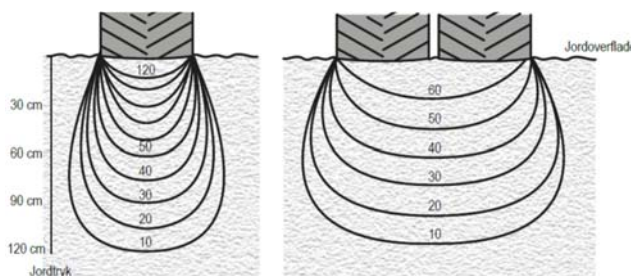
Mange af de maskiner der anvendes til jordarbejde i dag, anvendes fordi de kan gøre arbejdet hurtigt.

De kan løfte tunge materialer, og redskaber, og de har kræfter, der gør at de kan arbejde i vanskelige situationer.

Men det skader jordens struktur utrolig meget. *Og den kan man ikke genskabe igen*, ved nogen form for maskinel bearbejdning!!!

Tunge traktorer, læssemaskiner, og gravemaskiner, trykker og komprimerer jorden, og det er forskellig fra maskine til maskine, i hvilken dybde de kan komprimere ned til. Som det ses på nedenstående detailtegning, kan maskiner trykke helt ned til over 1m. i dybden.

Et af de største problemer opstår, når der laves jordbearbejdning i våd jord! Så kan skaden være uoprettelig i flere årtier, og planter har *meget* svær ved at etablere sig! Selv en grubning i våd jord, er skadeligt!



## KONTAKT



Vi er flere tilbudsgivere & teknikere, der har hver vore projekter, og forskellige kompetencer.

Nye kunder kan nedenfor læse om hvilken tilbudsgiver, der har kompetencer indenfor det efterspurgte fagområde.

**HUSK:** pga. kundebesøg, byggemøder mv. kan vi være svære at træffe, send derfor gerne en mail.

### Anlægsteknikker & Tilbudsgiver

#### *Dan Nygaard*

Have og institutions anlæg	Projektering og tilbud
Græsplæner og boldbaner	Projektering og tilbud
Belægnings arbejde	Projektering og tilbud
Jordprøver og gødningsplaner	Rådgivning
Mail: <a href="mailto:dan@guganlaeg.dk">dan@guganlaeg.dk</a>	

### Anlægsteknikker & Tilbudsgiver

#### *Rasmus Andersen*

Topkapning af større træer	Rådgivning og tilbud
Fældning af risiko træer	Rådgivning og tilbud
Kloak arbejde	Projektering og tilbud
Belægnings arbejde	Tilbud
Mail: <a href="mailto:rasmus@guganlaeg.dk">rasmus@guganlaeg.dk</a>	

### Anlægsgartner & Tilbudsgiver

#### *Michael Pedersen*

Timeløns havearbejde  
 Hække klipning mm.  
 Pasning og pleje af haver  
 Mail: [michael@guganlaeg.dk](mailto:michael@guganlaeg.dk)

Kloakmester Peter Møller Jensen, & Bogholder  
Vinnie Johnsen, træffes på hovednummer: 98-14-08-58  
[www.guganlaeg.dk](http://www.guganlaeg.dk)